

11

أسهل الطرق لتعلم الرياضيات

درس: القسمة المطولة
للصف الخامس الابتدائي

أولاً: القسمة على رقمين:
هناك طريقتين للقسمة على رقمين

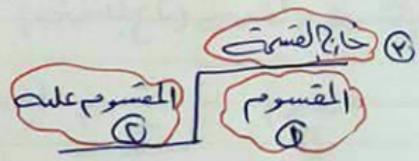
عدد 3 أرقام ستقوم بشرح كل طريقة على حدة

ولكن قبل ذلك يجب أن نعرف خطوات القسمة المطولة وأجزائها



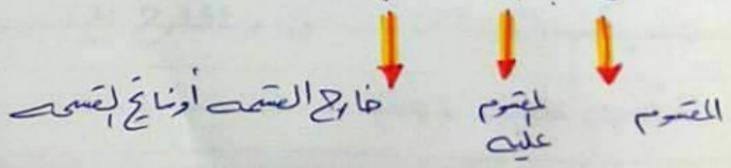
- 11 أجزاء لقسمة المطولة (3 أجزاء)
- 12 المقسوم عليه
- 13 ناتج القسمة أو خارج القسمة
- 14 المقسوم

وترسمه بهذا الشكل



مثال:

$$96 \div 12 = ?$$



٤

* هذه كانت أجزاء القسمة المطولة (٢ أجزاء) هي :-

① المقسوم

② المقسوم عليه

③ ناتج القسمة

أدوات القسمة

شرحان - مذكران - مناقج - مراجعان
المدرس بوك
WWW.MODRSBOOK.COM

خطوات القسمة المطولة :-

① أقسم (÷)

② أضرب (x)

③ أطرح (-)

④ أنزل ↓

⑤ التأكد من الحل وذلك بضرب ناتج القسمة الذي حصلت عليه المقسوم عليه

إذا كان العدد الذي حصلت عليه هو نفس العدد المقسوم عليه

تكون إجابتك صحيحة .

ملحوظة هامة :-
من العام جداً ومن الضروري التأكد من أن الطالب

يجيد عمليات الضرب وحفظ جدول الضرب

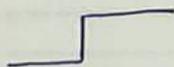
الطريقة الأولى للقسمة المطولة

عن طريق إيجاد المضاعفات للقسوم عليه

مثال

$$156 \div 12$$

الحل



١ رسم شكل إحصى خطوة

$$12 \overline{) 156}$$

٢ كتابة القسوم والمقسوم عليه في أماكن مناسبه
 المدرس بوك
 WWW.MODRSBOOK.COM

٣ تذكر خطوات القسمة المطولة هي

- ١ اقصم
- ٢ اضرب
- ٣ اطرح
- ٤ أنزل
- ٥ تأكد من كل

٤ إيجاد المضاعفات للقسوم عليه وذلك بضربه في ١ ٢ ٣ ٤ على الترتيب

	12	156
12	12	12
24	24	24
36	36	36
48	48	48

٤

٥] أبدأ بصمت بأحد رقم رقم من اليسار من العدد المستوم

١٥٦

١] هو أول رقم من اليسار من ١٥٦

- ١ ÷ ١ لا يوجد ناتج

- أخذ رقم ثاني من ١٥٦ وهو ٥

١٥ ÷ ١٢ = أبحث عن المضاعفات

أجد أن أقرب عدد للـ (١٥) هو ١٢ × ١

شرحان - مذكرات - مناقش - مراجعات

www.MODRSBOOK.COM

الكتب من صحت خارج لصمت (١)

ثم اضرب ١٢ × ١ = ١٢ والبها

اطرح ١٥ - ١٢ = ٣

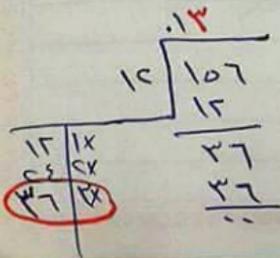
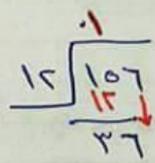
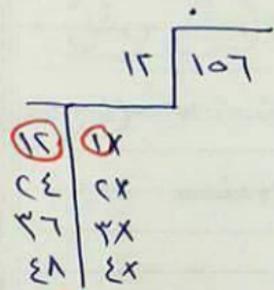
أنزل ٦ ← ٣ تصب ٣٦

- أبحث مرة أخرى عن المضاعفات عد ٣٦ أو أقرب عدد تجد

$$36 = 12 \times 3$$

$$0 = 36 - 36$$

∴ انتهت بصمت



وأخيراً تبقى خطوات هامة جد أجد

هي الخطوة الخامسة من خطوات الصمت وهي التأكل من أجل

وذلك بفتح العدد 13 الذي حصلت عليه (خارج لقيمة)

x العدد المقسوم عليه 13



نفس العدد المقسوم ← 106

∴ لإطبات صحيحة

ملاحظ هامة

يمكن إستخدام نفس الطريقة للقيمة على 3 أرقام

وحتى أن تبدأ من شرح الطريقة الثانية فب أنه لتسير

أن الطريقة الأقصر هي الطريقة التجدي أو تجد إنك

يفضلها ويتقنها ويحيد خطواتها، فالطالب هو من يجد

الطريقة التي يجب أن يستخدمها وبالتوفيق

الطريقه الثانيه للقسمة بطول

مثال : $156 \div 12$

نأخذ نفس المسائل للتوضيح بهذه الطريقين

بعد رسم شكل القسمة بطول وكتابة المقوم والمقوم عليه وتذكر خطوات القسمة يتم الآتي :-

نأخذ أول رقم من اليسار

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 156} \end{array}$$

المقسم 156 وهو أكبر من القسمة على

أول رقم من اليسار بعد المقوم عليه 12 وهو 1

أقسم $1 \div 1 = 1$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 156} \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

نكتب ما خارج القسمة ①

ثم نضرب $12 \times 1 = 12$

أطرح $15 - 12 = 3$

أبتدل (6) ثم أقسم $36 \div 12$ بنفس الطريقة

رقم من شمال على رقم من الشمال $3 = 1 \div 3$

٧

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 156} \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$36 = 12 \times 3$$

$$\dots = 36 - 36$$

∴ قسمت عليه قسمته

شهرستان - مدرکات - منابع - مراجعات
المدرس بولک
 WWW.MODRSBOOK.COM

لأنها إنتهت بصفر
 أما إذا أنتهت بصفر أصغر من ١٢ أو عموماً بعدد أصغر
 من المقسوم عليه تصبح قسمته غير منتهية أي ح باق

ثانياً: القسمة على ٣ أرقام

مثال: على الطريقة لأولى (إيجاد المضاعفات)

$$11183 \div 211$$

- نجد هنا المقسوم عليه (211)

كلية أرقام لذلك نأخذ ثلاثة أرقام

211	53	11183
211	1x	
422	2x	
633	3x	←
844	4x	
1055	5x	←
1266	6x	



من المقسوم

لأن المقسوم أصغر من المقسوم عليه

- نأخذ رقم رابع 1118 ÷ 211 = ونبحث في المضاعفات

عن أقرب رقم إلى 1118 نجد 5 × 211 = 1055

نقصه ثم نطرح 1118 - 1055 = 63

نترك 3 تصبح 633 ÷ 211 =

نجد في المضاعفات 3 × 211 = 633

∴ الحل هو 53

مثلاً لرقم كل تقرّب 11182 = 211 × 53 ∴ لكل مراجع

نقص الجناح عن الطريقة التقليدية

$$\begin{array}{r} 211 \overline{) 11182} \\ \underline{422} \\ 696 \\ \underline{633} \\ 633 \\ \underline{633} \\ 0 \end{array}$$

$$= 211 \div 11182$$

شروحات - مذكرات - مناقش - مراجعات
www.MODRSBOOK.COM

نأخذ أول رقمين من الجيار (11)

وآخر رقم من الجيار من الجسوم على (2)

لماذا لم نأخذ أول رقم من الجيار وأول رقم من الجيار

لأن أول رقم (1) أصغر من أول رقم (2)

- $11 \div 2 = 5$ والباقي 1

- نضرب $100 = 211 \times 5$

مع مراعاة الكتابة تحت الأرقام مباشرة

نطرح $1118 - 100 = 118$

نزل 2 إلى 62 تصبح 623

نقسم $211 \div 622$ بنفس الأسلوب

$2 = 2 \div 6$

ثم نضرب $211 \times 3 = 622 = 622 - 622 = 0$

$$\begin{array}{r} 211 \overline{) 11182} \\ \underline{422} \\ 696 \\ \underline{633} \\ 633 \\ \underline{633} \\ 0 \end{array}$$

١١١٨٢ = ٥٣ × ٢١١

∴ الحل صحيح

فكره لطريقه الثانيه سهوله نسو على اخذ رقم ÷ رقم
اذا لم نجد ناتج نأخذ رقم آخر ليصبح رقمين ÷ رقم وهكذا

شروحات - مذكرات - مناهج - مراجعات
المدرسة بوب
WWW.MODRSBOOK.COM

من النهايه أقدر أن هذا البرس صعب استيعابه كتابياً

ويحتاج تركيز لكن التمارين وكثرة حل المسائل إن شاء الله
تتوجب لطريقه واي إستمرار تسديه عن الصغرى

دعواننا بالتوفيقه
ونسألكم الدعاء
اللهم تقبل